

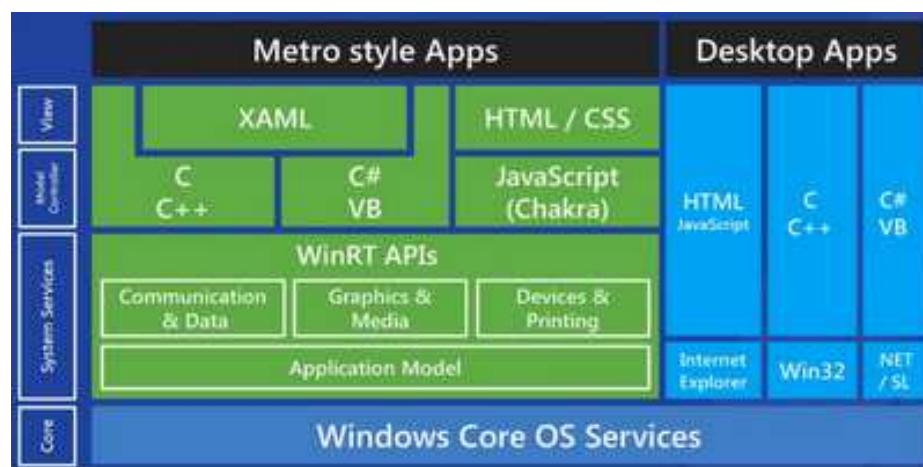
Nama : Annisa Nur Isnaini S.

NIM : 10018152 / C

Tugas Review Tentang Arsitektur dari Windows 8

Arsitektur Windows 8

Secara arsitektur, Windows 8 memiliki perbedaan yang signifikan dengan Windows 7 maupun Windows Vista. Dari Arsitektur Windows 8 tersebut dapat kita simpulkan menjadi delapan poin penting.



1. Ada dua jenis aplikasi Windows 8 yakni Windows 8 Style Apps dan Desktops Apps. Untuk aplikasi pada Desktop Apps hampir sama dengan Aplikasi Windows 7 dan Vista. Sedangkan Windows 8 Style merupakan inovasi baru di Windows 8 yang mengadopsi keberhasilan dari Windows Phone 7.
2. Windows 8 Style Apps akan berjalan disetiap platform distribusi Windows 8 (Windows 8, Windows 8 Pro, dan Windows RT) tetapi untuk Desktops Apps hanya akan berjalan di platform Windows 8 dan Windows 8 Pro. Hal ini dikarenakan Windows RT adalah Windows 8 yang didesain untuk prosessor berbasis ARM yang saat ini banyak dipakai untuk Tablet PC dan perangkat portabel lainnya.
3. Baik Desktop Apps ataupun Windows 8 Style Apps mampu mengakses layanan Windows Core OS dengan bantuan runtime atau API tertentu.

4. Windows 32 API, .NET, SilverLight API dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi desktop Apps.
5. Windows RT (Windows 8 Tablet) hanya akan tersedia melalui OEM, tidak akan dikemas dan dijual dalam bentuk retail seperti layaknya Windows 8 Pro dan Windows 8.
6. HTML dan XAML dapat digunakan sebagai teknologi antarmuka untuk kebutuhan pengembangan Windows 8 Style Apps.
7. WinRT API akan sedikit berbeda dengan .NET Framework API dan tidak semua assembly yang dibuat oleh .NET API dapat dikonsumsi oleh WinRT API. Hal ini dikarenakan WinRT API didesain portabel untuk mendukung komputasi berbasis ARM dan x86, sementara .NET 4.5 API hanya dapat berjalan di x86/x64.
8. Javascript, C# , VB, C++, dan C dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi berbasis Windows 8 Style Apps. Hal ini membantu developer untuk dapat mengembangkan aplikasi dengan bahasa pemrograman yang sudah dikuasai.

Layaknya versi sebelumnya, Windows 7 dan Windows Vista, Windows 8 ini tersedia untuk PC 32-bit dan 64-bit, tidak hanya itu Windows 8 juga mendukung arsitektur prosesor ARM. Tidak seperti Windows 7 yang memiliki 5 edisi, Windows 8 terlihat lebih sederhana dengan menawarkan untuk PC dalam 2 edisi yaitu Windows 8 dan Windows 8 Pro, menurut sumber hal ini mengatasi kebingungan masyarakat akan banyaknya edisi yang tersedia pada Windows. Windows 8 ini juga mengikuti Windows XP, Windows 2000 dan Windows Me yang juga hanya terdiri dari 2 edisi saja, Home Edition dan Professional, seperti dikutip Anandtech.

Windows 8 adalah edisi yang dapat disetarakan dengan Windows XP Home Edition atau Windows 7 Home Premium, sedangkan Windows 8 Pro dapat disetarakan dengan Windows 7 Ultimate. Tidak hanya edisi Windows 8 dan Windows 8 Pro, Windows 8 juga menghadirkan edisi Windows 8 RT, yang memiliki fitur setara dengan Windows 8 standar namun ditujukan untuk arsitektur ARM.

Windows 8 Pro sebagai flagship Windows 8 memiliki fitur yang terlengkap seperti BitLocker, EFS, kemampuan boot dari VHD dan host Remote Desktop, fitur-fitur tersebut sebelumnya hanya terbatas pada Windows 7 Ultimate dan Enterprise. Masih ada lagi edisi yang ditawarkan Windows 8, diantaranya Windows 8 Enterprise yang ditujukan untuk perusahaan dan menggunakan sistem volume lisensi dan dilengkapi fitur-fitur advance seperti virtualisasi dan lain sebagainya.



Refrensi :

<http://bloggers.com/post/arsitektur-windows-8-8460697>

<http://priawadi.blogspot.com/2012/09/arsitektur-windows-8.html>

<http://www.pesatnews.com/read/2012/04/17/4454/images/sh73.htm>